

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/02031

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C23C14/00 C23C14/16 C23C14/34 C23C14/56 C23C16/44
B01J3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C23C B01J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, INSPEC, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 98 37958 A (ORG EUROPEENE DE RECH ;BENVENUTI CRISTOFORO (FR)) 3 September 1998 (1998-09-03) page 5, line 32 -page 6, line 6; claim 8	1-34
A	WO 00 61832 A (GETTERS SPA ;CONTE ANDREA (IT); MAZZA FRANCESCO (IT); MORAJA MARCO) 19 October 2000 (2000-10-19) abstract	
A	EP 0 926 258 A (GETTERS SPA) 30 June 1999 (1999-06-30) abstract	
A	WO 97 17542 A (MITEL CORP) 15 May 1997 (1997-05-15) abstract	
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 July 2003

Date of mailing of the international search report

11/07/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

K111aan, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/02031

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 97 49109 A (ORG EUROPEENE DE RECH ;BENVENUTI CRISTOFORO (FR)) 24 December 1997 (1997-12-24) abstract</p> <p>-----</p>	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/02031

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9837958	A	03-09-1998	FR 2760089 A1	28-08-1998
			AU 6722898 A	18-09-1998
			WO 9837958 A1	03-09-1998
			EP 0964741 A1	22-12-1999
			JP 2001513017 T	28-08-2001
			NO 994080 A	24-08-1999
			RU 2192302 C2	10-11-2002
			US 6554970 B1	29-04-2003
WO 0061832	A	19-10-2000	IT MI990744 A1	12-10-2000
			AT 228582 T	15-12-2002
			AU 4312200 A	14-11-2000
			CA 2365902 A1	19-10-2000
			CN 1349565 T	15-05-2002
			DE 60000873 D1	09-01-2003
			EP 1169489 A1	09-01-2002
			ES 2186646 T3	16-05-2003
			WO 0061832 A1	19-10-2000
			JP 2002540944 T	03-12-2002
EP 0926258	A	30-06-1999	IT MI972862 A1	23-06-1999
			US 6299746 B1	09-10-2001
			CN 1221042 A	30-06-1999
			DE 69812305 D1	24-04-2003
			EP 0926258 A2	30-06-1999
			JP 11324915 A	26-11-1999
			SG 65098 A1	23-05-2000
			US 6508632 B1	21-01-2003
WO 9717542	A	15-05-1997	US 5935395 A	10-08-1999
			CA 2236833 A1	15-05-1997
			WO 9717542 A1	15-05-1997
WO 9749109	A	24-12-1997	FR 2750248 A1	26-12-1997
			AT 233946 T	15-03-2003
			AU 3340497 A	07-01-1998
			CA 2258118 A1	24-12-1997
			DE 69719507 D1	10-04-2003
			WO 9749109 A1	24-12-1997
			EP 0906635 A1	07-04-1999
			NO 985927 A	17-12-1998
			RU 2193254 C2	20-11-2002
			US 6468043 B1	22-10-2002

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02031

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C23C14/00 C23C14/16 C23C14/34 C23C14/56 C23C16/44
B01J3/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C23C B01J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, INSPEC, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 98 37958 A (ORG EUROPEENE DE RECH ;BENVENUTI CRISTOFORO (FR)) 3. September 1998 (1998-09-03) Seite 5, Zeile 32 -Seite 6, Zeile 6; Anspruch 8 ---	1-34
A	WO 00 61832 A (GETTERS SPA ;CONTE ANDREA (IT); MAZZA FRANCESCO (IT); MORAJA MARCO) 19. Oktober 2000 (2000-10-19) Zusammenfassung ---	
A	EP 0 926 258 A (GETTERS SPA) 30. Juni 1999 (1999-06-30) Zusammenfassung ---	
A	WO 97 17542 A (MITEL CORP) 15. Mai 1997 (1997-05-15) Zusammenfassung ---	
	--- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

1. Juli 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

11/07/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Killiaan, S

INTERNATIONALER FÖRSCHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02031

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>WO 97 49109 A (ORG EUROPEENE DE RECH ;BENVENUTI CRISTOFORO (FR)) 24. Dezember 1997 (1997-12-24) Zusammenfassung -----</p>	

INTERNATIONAL RESEARCH REPORT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02031

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9837958 A	03-09-1998	FR 2760089 A1	28-08-1998
		AU 6722898 A	18-09-1998
		WO 9837958 A1	03-09-1998
		EP 0964741 A1	22-12-1999
		JP 2001513017 T	28-08-2001
		NO 994080 A	24-08-1999
		RU 2192302 C2	10-11-2002
		US 6554970 B1	29-04-2003
WO 0061832 A	19-10-2000	IT MI990744 A1	12-10-2000
		AT 228582 T	15-12-2002
		AU 4312200 A	14-11-2000
		CA 2365902 A1	19-10-2000
		CN 1349565 T	15-05-2002
		DE 60000873 D1	09-01-2003
		EP 1169489 A1	09-01-2002
		ES 2186646 T3	16-05-2003
		WO 0061832 A1	19-10-2000
		JP 2002540944 T	03-12-2002
EP 0926258 A	30-06-1999	IT MI972862 A1	23-06-1999
		US 6299746 B1	09-10-2001
		CN 1221042 A	30-06-1999
		DE 69812305 D1	24-04-2003
		EP 0926258 A2	30-06-1999
		JP 11324915 A	26-11-1999
		SG 65098 A1	23-05-2000
		US 6508632 B1	21-01-2003
WO 9717542 A	15-05-1997	US 5935395 A	10-08-1999
		CA 2236833 A1	15-05-1997
		WO 9717542 A1	15-05-1997
WO 9749109 A	24-12-1997	FR 2750248 A1	26-12-1997
		AT 233946 T	15-03-2003
		AU 3340497 A	07-01-1998
		CA 2258118 A1	24-12-1997
		DE 69719507 D1	10-04-2003
		WO 9749109 A1	24-12-1997
		EP 0906635 A1	07-04-1999
		NO 985927 A	17-12-1998
		RU 2193254 C2	20-11-2002
		US 6468043 B1	22-10-2002